

Hướng Dẫn Sử Dụng



CÔNG TY TNHH KHOA HỌC KỸ THUẬT TOÀN CẦU
GLOBAL SCIENTECH CO.,LTD

Mã số thuế: 0304702378

Địa chỉ: Lầu 19, Khu A, Tòa nhà Indochina Park Tower, Số 4 Nguyễn Đình Chiểu, P. Đakao, Q.1, TP.HCM

Tài khoản: 23933949 tại Ngân hàng TMCP Á Châu- PGD Bình Hòa 2 (CN. Phan Đăng Lưu), TP.HCM

Điện thoại: 08.3758 9215 ext 11 Fax: 08.3758 9216 HP: 0918 871 444 Hotline: 0908 090 555

Email: nvdinh@global.pro.vn Website: www.global.pro.vn www.chromagar.vn

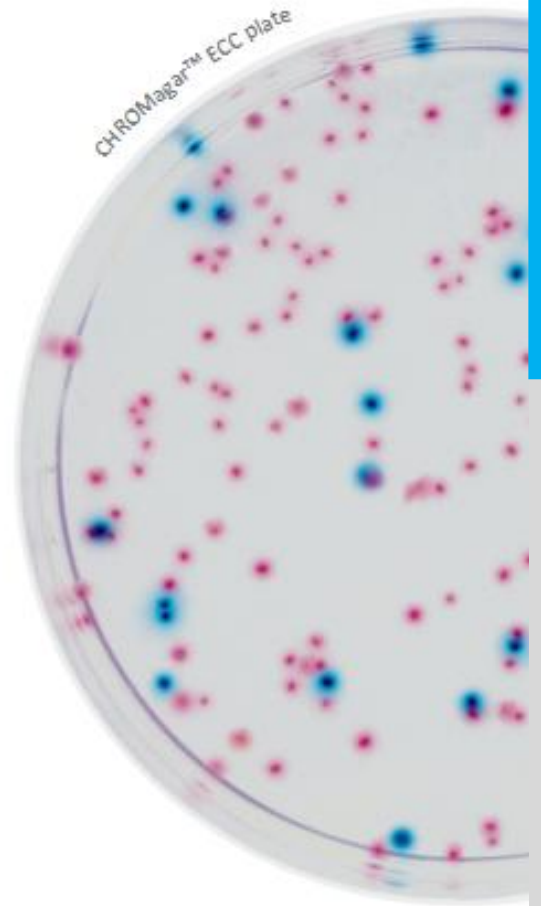
CHROMagar™ ECC

Hướng Dẫn Sử Dụng

NT-EXT-005

Version 8

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer



www.global.pro.vn

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer



CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 Paris - France

Email: CHROMagar@CHROMagar.com

Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

IVD

CE

CHROMagar™ ECC

CHỨC NĂNG MÔI TRƯỜNG

Môi trường sinh màu phát hiện và định lượng các E.coli và coliforms dương tính với β -glucuronidase trong mẫu nước và thực phẩm.

Coliform và Enterobacteriaceae có thể lên men lactose (Enterobacteriaceae dương tính lactose), vi khuẩn xuất hiện trong hệ đường ruột của người và động vật máu nóng, đất và nước. Coliform được chứng minh là nguồn ô nhiễm hữu cơ, phân và môi trường. Nhiễm trùng phân, do coliform từ chất thải động vật, bao gồm các E.coli và Klebsiella chịu nhiệt. Quy định chặt chẽ sự hiện diện của E.coli / Coliform trong mẫu nước và thực phẩm. Điều này có thể giải thích được tầm quan trọng của các vi khuẩn này trong việc xác định an toàn nước và thực phẩm.

THÀNH PHẦN

Sản phẩm =	Cơ bản
Tổng g/L	32.8 g/L
Thành phần g/L	Agar 15.0 Peptone and yeast extract 8.0 NaCl 5.0 Chromogenic mix 4.8
Dạng	Bột khô
BẢO QUẢN	15-30°C
pH	7.2 +/- 0.2

CHUẨN BỊ

Bước 1

- Hòa tan chậm 32,8 g bột khô trong 1L nước cất.
- Khuấy đều cho đến khi agar nở ra.
- Gia nhiệt và đun sôi 100°C.

Khuyến nghị 1: hỗn hợp cũng có thể được đun sôi trong lò vi sóng: sau khi đun sôi ban đầu, mang ra khỏi lò, khuấy nhẹ, sau đó mang trở lại lò lặp lại bước gia nhiệt trong thời gian ngắn cho đến khi các hạt thạch tan hoàn toàn (có bong bóng lớn thay thế bột nhỏ).

Khuyến nghị 2: Trong trường hợp mẫu có chứa lượng Pseudomonas hoặc Aeromonas cao thì ta bổ sung thêm 7,5mg/L cefsulodin vào môi trường.

Bước 2

- Làm nguội đến 48°C,
- Xoáy hoặc khuấy nhẹ nhàng.
- Đổ vào đĩa petri vô trùng hoặc ống nghiệm và để hình thành gel.

Bảo quản

- Lưu trữ ở nơi tối.
- Môi trường đã pha chế có thể giữ được một ngày ở nhiệt độ phòng.
- Các đĩa có thể được lưu giữ đến 2 tuần trong tủ lạnh (2/8°C) nếu được chuẩn bị đúng cách và được bảo vệ khỏi ánh sáng và sự mất nước.

Thỉnh thoảng một số tinh thể trắng xuất hiện sau khi bảo quản ở 2/8°C nhưng không làm hỏng gì đến tính chất môi trường và biến mất khi được làm ấm.

CÂY MẪU

Mẫu liên quan (thực phẩm chế biến, nguyên liệu thô, nước, sữa & môi trường) có thể được cấy trực tiếp lên đĩa, cũng như sau bước tăng sinh tương ứng trước đó.

→ SỬ DỤNG KỸ THUẬT CÂY BỀ MẶT

- Nếu đĩa agar bảo quản lạnh thì phải được làm ấm ở nhiệt độ phòng trước khi cấy.
- Cấy mẫu hoặc đặt màng cấy vào mặt đĩa.
- Ủ hiếu khí ở 37°C trong 24h,

Kiến nghị 3 : Ủ

Nếu tập trung vào coliform phân

Ủ ở 44°C trong vòng 24h.

→ SỬ DỤNG KỸ THUẬT ĐỔ ĐĨA

- Chuẩn bị đĩa Petri 90mm và thêm 1ml mẫu vào mỗi đĩa.
- Sau đó đổ 10ml môi trường lỏng trên vào. Trộn đều hỗn hợp và để đông đặc.
- Ủ ở 37°C trong vòng 24h.

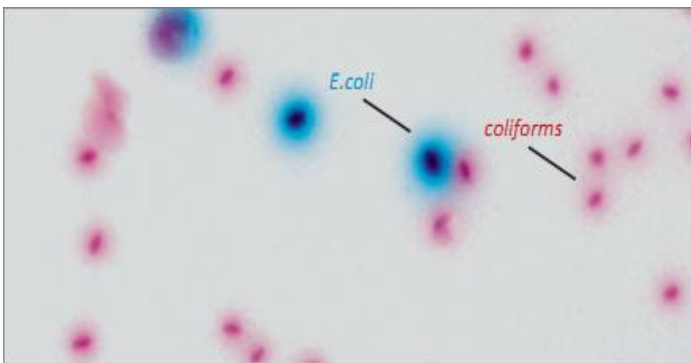
Nếu mục tiêu nghiên cứu là tối đa tất cả các loài Coliform

Ủ ở 30°C trong vòng 24h.

GIẢI THÍCH

Vi sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
<i>E.coli</i>	→Xanh
Vi khuẩn coliform khác (faecal)	→Tím hoa cà
Vi khuẩn Gram âm	→Không màu

Kiểu khuẩn lạc đặc trưng



HIỆU XUẤT VÀ GIỚI HẠN

- Nhạy với E.coli tới 97% (Ogden et al.1991).
- Chủng E.coli âm tính với β-glucuronidase hiếm cho âm tính giả trên môi trường này (E.coli O157).

- Nếu nghiên cứu tập trung vào các chủng gây bệnh hiếm gặp như E.coli O157: vui lòng sử dụng CHROMagar O157.
- Nếu nghiên cứu của anh/chị tập trung vào coliform tổng, một số ít Hafnia âm tính giả và có khuẩn lạc không màu.

KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG

Vui lòng thực hiện kiểm soát chất lượng theo hướng dẫn sử dụng và tiêu chuẩn, quy định QC địa phương.

Chuẩn bị tốt môi trường để dùng kiểm tra, phân lập các chủng ATCC bên dưới:

Vật sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→Xanh lam
<i>C.freundii</i> ATCC®8090	→Tím hoa cà
<i>E.cloacae</i> ATCC® 35030	→Tím hoa cà
<i>E.aerogenes</i> ATCC®13048	→Tím hoa cà
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→Tím hoa cà
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ Bị ức chế
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ Bị ức chế

CẢNH BÁO

- Không sử dụng các đĩa môi trường có biểu hiện bị nhiễm hoặc bất kỳ dấu hiệu hư hỏng nào.
- Không sử dụng sản phẩm hết hạn sử dụng hoặc có dấu hiệu hư hỏng hay bị nhiễm.
- Do được sử dụng trong chuẩn đoán *invitro* nên ưu tiên sử dụng bởi các kỹ thuật viên được đào tạo thực tiễn xét nghiệm tốt.
- Bất kỳ sự thay đổi nào trong quy trình cũng sẽ ảnh hưởng đến kết quả.
- Bất kỳ sự thay đổi nhiệt độ bảo quản nào cũng ảnh hưởng đến tính năng sản phẩm.
- Bảo quản không thích hợp có thể làm giảm tuổi thọ sản phẩm.
- Đậy nắp sau khi sử dụng và bảo quản nơi độ ẩm thấp, tránh ánh sáng và hơi ẩm.
- Để phát hiện vi sinh vật tốt: lấy và vận chuyển mẫu cần được thực hiện tốt và thích hợp với các mẫu đặc biệt theo thực tiễn phòng xét nghiệm.

XỬ LÝ CHẤT THẢI

Sau khi nhận dạng tất cả các đĩa, nên tiêu hủy bằng nồi hấp ở 121°C trong ít nhất 20 phút.

THAM KHẢO

Vui lòng tham khảo trang các báo cáo hoa học trên website của chúng tôi để chi tiết hơn về sản phẩm này. Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

IFU/LABEL INDEX



Khối lượng bột/ X L môi trường



Hạn sử dụng



Nhiệt độ bảo quản



Bảo quản nơi khô ráo



Pack Size

1000 ml

50 Tests
of 20ml

=

Ordering References

EF320

Weight: 32,8gr

5000 ml

250 Tests
of 20ml

=

EF322

Weight: 164gr

25 L

1250 Tests
of 20ml

=

EF323-25

Weight: 820gr

Bulk size

=

on request

Tài thông tin từ
www.CHROMagar.com

- Giấy chứng nhận phân tích (CoA) → mỗi lô.
- Bảng dữ liệu an toàn nguyên liệu (MSDS).

Mã Code

Thương hiệu CHROMagar™ và Rambach™ được sáng lập bởi Tiến sĩ A. Rambach.

ATTC* là thương hiệu được đăng kí của American Type Culture Collection.

NT-EXT-016 V6 / 21-Oct-13

